سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة المسفاة للتعليم الأساسي (1-9)

دفتر العلوم

الصف السادس

الفصل الدراسي الثاني

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

معلمة كيمياء

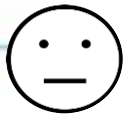
التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

موضوع الدرس: الكتلة والوزن

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أصف الفرق بين الكتلة والوزن



- ✓ أصف الخطأ الشائع في استخدام مصطلح الوزن في حياتنا اليومية .

- ✓ أسمي وحدات الوزن والكتلة وأستخدمها .

إجابة أسئلة الكتاب ص13

لماذا يسبح رواد الفضاء ؟

اعداد: ا. فاطمة المقبالية

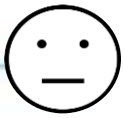
موضوع الدرس: كيف تعمل القوى ؟

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أحدد اتجاه القوى.
- ✓ أرسم مخطط القوى لأبين اتجاه القوى المؤثرة على جسم ما .



إجابة أسئلة الكتاب ص15

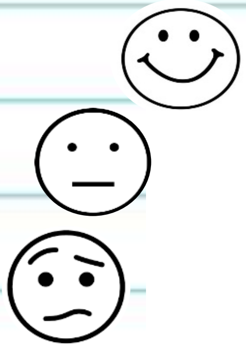
لماذا تطفو القوارب فوق سطح الماء ؟

اعداد: ا. فاطمة المقبالية

التاريخ الهجري:

موضوع الدرس: القوى المتوازنة والقوى غير المتوازنة

التاريخ الميلادي:



استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أصف قوتين تؤثران على جسم ما .
- ✓ أصف معنى القوى المتوازنة والقوى غير المتوازنة .

إجابة أسئلة الكتاب ص17

لماذا ينكسر زجاج النافذة عند رمي كرة جولف عليه بينما لا يمكن لكرة تنس الطاولة أن تفعل ذلك ؟

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: تأثيرات القوى

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أصف كيف تستطيع قوة ما تغير حركة جسم ما أو شكله.

إجابة أسئلة الكتاب ص19

لماذا يتهشم الجزء الأمامي من السيارة عند اصطدامها بشجرة؟

اعداد: ا. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: القوى والطاقة

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أستخدم مفاهيم الطاقة والحركة لوصف الشغل .
- ✓ أصف كيف يستمر جسم ما في الحركة على الرغم من توقف مصدر القوة المؤثرة عليه عن دفعه .

إجابة أسئلة الكتاب ص21

من أين نأتي بالطاقة اللازمة لتحريك الأجسام ؟

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: الاحتكاك

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أسمي القوة التي توقف سطحين من الانزلاق بين بعضهما البعض .
- ✓ أصف أمثلة من الحياة الواقعية لقوى بين سطحين ينزلقان بين بعضهما البعض .

إجابة أسئلة الكتاب ص23

كيف تعمل ممحاة قلم الرصاص ؟

اعداد: ا . فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: استقصاء الاحتكاك

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أصف الفرق في الاحتكاك بين جسم ما وأسطح مختلفة.

إجابة أسئلة الكتاب ص25

كيف تقلل محامل الكرات في الآلات من الاحتكاك؟

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

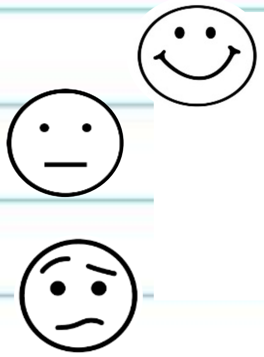
التاريخ الهجري:

موضوع الدرس: مقاومة الهواء

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أصف معنى مقاومة الهواء .
- ✓ أصف تأثيرات القوى على مظلة تهبط إلى الأرض .



إجابة أسئلة الكتاب ص27

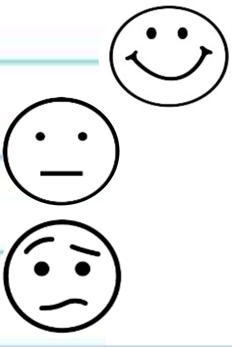
لماذا يكون مكوك الفضاء مزودا بمظلة هبوط عند الهبوط على اليابسة ؟

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: ما المواد الموصلة للكهرباء ؟

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:



استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أسمي مادة واحدة موصلة للكهرباء .
- ✓ أسمي ثلاث مواد عازلة للكهرباء على الأقل .

إجابة أسئلة الكتاب ص31

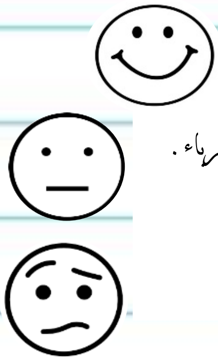
ما الذي يمكن أن يحدث إذا لم تكن الأسلاك الموجودة في دائرة كهربائية مغطاة بالبلاستيك ؟

اعداد: أ . فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: هل الماء يوصل الكهرباء ؟

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:



استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أستقصي المياه النقية والمالحة لأعرف أيهما أفضل لتوصيل الكهرباء .

إجابة أسئلة الكتاب ص33

كيف تعرف أن الماء الموجود في أجسامنا مالح ؟

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

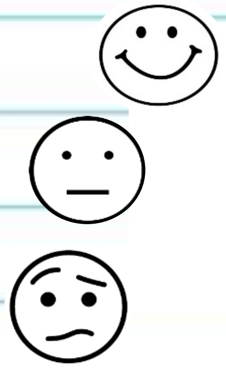
التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

موضوع الدرس: هل توصل المعادن المختلفة الكهرباء بنفس الكفاءة؟

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أستقصي أي المعادن أفضل توصيلا للكهرباء من غيرها .



إجابة أسئلة الكتاب ص35

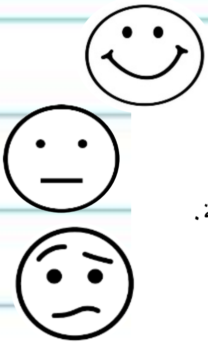
لماذا تصنع مانعات الصواعق من النحاس ؟

اعداد: ا. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: اختيار المواد المناسبة للأجهزة الكهربائية

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:



استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أشرح لماذا تستخدم المعادن في الأسلاك الكهربائية .
- ✓ أشرح لماذا يستخدم البلاستيك في تغطية الأسلاك الكهربائية .

إجابة أسئلة الكتاب ص37

تحدث عن موصلات وعوازل الكهرباء الموجودة في غرفة الصف .

اعداد: ا. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: رموز الدائرة الكهربائية

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أحدد رموز خمسة مكونات في الدوائر الكهربائية على الأقل.
- ✓ أرسم رموز خمسة مكونات في الدوائر الكهربائية على الأقل.

إجابة أسئلة الكتاب ص39

ما الرموز الأخرى الي نستخدمها أثناء التواصل في حياتنا اليومية؟

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: تغيير مكونات الدائرة الكهربائية

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أتنبأ ثم استقصي مايحدث عند اجراء تغيير على عدد الخلايا في دائرة كهربائية ما .
- ✓ أستخدم الرموز لرسم مخطط الدائرة الكهربائية .

إجابة أسئلة الكتاب ص41

ما الذي يجب فحصه عند توقف دائرة كهربائية عن العمل ؟

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: إضافة مكونات مختلفة إلى الدائرة الكهربائية

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أتنبأ ثم استقصي مايحدث عند اجراء تغيير على أحد مكونات دائرة كهربائية ما .
- ✓ أرسم مخططات واضحة للدوائر الكهربائية الخاصة بي .

إجابة أسئلة الكتاب ص43

في رأيك لأي غرض تستعمل محركات تعمل بجهد 1.5 فولت و12فولت ؟

اعداد: ا. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: طول وسمك السلك في الدوائر الكهربائية .

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

- ✓ أتنبأ ثم استقصي ما يحدث عند اجراء تغيير على طول السلك في دائرة كهربائية ما .
- ✓ أتنبأ ثم استقصي ما يحدث عند اجراء تغيير على سمك السلك في

إجابة أسئلة الكتاب ص45

كيف تمت الاستفادة من السلك الرفيع في المصباح الكهربائي ؟

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

موضوع الدرس: كيف اخترع العلماء البطاريات ؟

التاريخ الهجري:

التاريخ الميلادي:

استطيع في هذا الدرس أن:

أتحدث عن كيف أن أكثر من عالم قاموا بتطوير أفكارا وتفسيرات جديدة.

إجابة أسئلة الكتاب ص47

كيف تمكن الناس قبل 2000 عام من اختراع البطاريات ؟

اعداد: أ. فاطمة المقبالية

مثابرتك الدائمة

وعملك المتواصل

يؤهلك للتفوق

والنجاح المستمر

اعداد: ا. فاطمة المقبالية